



USMP  
UNIVERSIDAD DE  
SAN MARTÍN DE PORRES

Facultad de  
Ingeniería y  
Arquitectura

EVALUACIÓN	PRACTICA CALIFICADA N°1	SEM. ACADE.	2025 - II
ASIGNATURA	GEOMETRIA ANALITICA	CICLO	I
DOCENTE	RUTH MECHAN		
ESCUELA (S)	SISTEMAS, INDUSTRIAL, CIVIL	DURACION:	75 min

INDICACIONES

- No se permite el uso de celulares y dispositivos programables
- No se permite el uso de calculadoras programables y/o graficadores

I. Resolver cada una de las preguntas siguientes:

1) Resolver en R:

$$\frac{2x}{3} - 1 \leq 2x + \frac{1}{3}$$

$$C.S = [-1, \infty^+)$$

2) Resolver en R:

$$(x - 2)^2 (x + 1)^3 x^3 \leq 0$$

$$C.S = [-1, 0] \cup [2, \infty)$$

3) Resolver en R:

$$x^5 - 5x^3 + 4x > 0$$

$$C.S = (-2, -1) \cup (0, 1) \cup (2, \infty^+)$$

4) Determine la suma de las soluciones de:

$$|3x - 1| = 2x + 5$$

$$R_p = \frac{26}{5}$$

II. Resolver solo una de las siguientes preguntas

5) Resolver en R:

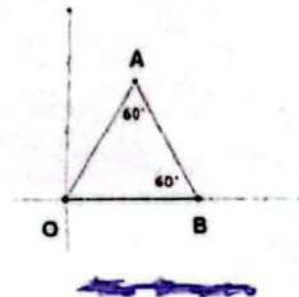
$$\left| \frac{5x}{2} + 3 \right| \leq 3x - \frac{1}{2}$$

$$C.S = [7, \infty^+)$$

6) En la figura, los puntos  $O(0,0)$ , A y B son vértices de un triángulo equilátero OAB, cuyo lado mide 6 u. Halle las coordenadas de los vértices A y B.

$$A(3, 3\sqrt{3})$$

$$B(6, 0)$$



PREGUNTA	1	2	3	4	5
PUNTAJE	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0